

## Выявляемость сифилиса и других социально значимых инфекций среди иностранных граждан и лиц без гражданства в медицинских организациях города Москвы: эпидемиологические и организационные аспекты

© Н.Н. ПОТЕКАЕВ<sup>1</sup>, М.А. ИВАНОВА<sup>1,2</sup>, О.В. ЖУКОВА<sup>1</sup>, О.Л. НОВОЖИЛОВА<sup>1</sup>, Н.В. ФРИГО<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ГБУЗ «Московский научно-практический центр дерматовенерологии и косметологии» Департамента здравоохранения Москвы, Москва, Россия;

<sup>2</sup>ФГБУ «Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России, Москва, Россия

### РЕЗЮМЕ

Анализ заболеваемости социально значимыми инфекциями в условиях повышенной миграции населения и своевременность их выявления среди иностранных граждан и лиц без гражданства представляются актуальными.

**Цель** — изучить частоту выявления социально значимых заболеваний, в том числе сифилиса, ВИЧ-инфекции и туберкулеза, у иностранных граждан и лиц без гражданства, прибывших в Москву.

**Материал и методы.** Использованы формы 089у/кв, журналы регистрации заболеваемости сифилисом, ВИЧ-инфекцией и туберкулезом среди иностранных граждан и лиц без гражданства за период с 2013 по 2018 г. Использованы математический, аналитический и описательный методы статистического анализа.

**Результаты.** За период с 2013 по 2018 г. число обследований иностранных граждан в медицинских организациях Департамента здравоохранения Москвы возросло в 13 раз, в то время как в негосударственных медицинских организациях сократилось в 6,6 раза. За анализируемый период число случаев выявления сифилиса среди мигрантов в медицинских организациях Департамента здравоохранения Москвы выросло в 28,7 раза, выявление ВИЧ-инфекции — в 12,4 раза, туберкулеза — в 4,6 раза. Рост выявляемости данных инфекций связан с созданием в Москве эффективной системы по противодействию их распространению — Многофункционального миграционного центра.

**Заключение.** Результаты анализа свидетельствуют о необходимости изучения частоты выявления социально значимых заболеваний среди мигрантов и лиц без гражданства для сохранения социального благополучия общества и своевременного принятия организационных решений.

**Ключевые слова:** иностранные граждане и лица без гражданства, сифилис, ВИЧ-инфекция, туберкулез, ГБУ «Многофункциональный миграционный центр», филиал «Многофункциональный медицинский центр трудовой миграции», социально значимые инфекции.

Потекаев Н.Н. — <https://orcid.org/0000-0002-9578-5490>

Иванова М.А. — <http://orcid.org/0000-0002-7714-7970>

Жукова О.В. — <https://orcid.org/0000-0001-5723-6573>

Новожилова О.Л. — <http://orcid.org/0000-0003-2897-3798>

Фриго Н.В. — <https://orcid.org/0000-0001-6231-971X>

### КАК ЦИТИРОВАТЬ:

Потекаев Н.Н., Иванова М.А., Жукова О.В., Новожилова О.Л., Фриго Н.В. Выявляемость сифилиса и других социально значимых инфекций среди иностранных граждан и лиц без гражданства в медицинских организациях города Москвы: эпидемиологические и организационные аспекты. *Клиническая дерматология и венерология*. 2019;18(4):399-404. <https://doi.org/10.17116/klinderma201918041399>

## Detectability of syphilis and other socially significant infections among foreign citizens and stateless persons in medical organizations of Moscow: epidemiological and organizational aspects

© N.N. POTEKAEV<sup>1</sup>, M.A. IVANOVA<sup>1,2</sup>, O.V. ZHUKOVA<sup>1</sup>, O.L. NOVOZHILOVA<sup>1</sup>, N.V. FRIGO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Moscow Research and Practical Center for Dermatovenereology and Cosmetology, Department of Healthcare, Moscow, Russia;

<sup>2</sup>Federal Research Institute for Health Organization and Informatics of Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia

### ABSTRACT

The analysis of the morbidity of socially significant infections in the conditions of increased migration of the population and the timeliness of their detection among foreign citizens and stateless persons seems to be relevant.

**Objective** — to study the frequency of detection of socially significant diseases, including syphilis, HIV infection and tuberculosis, in foreign citizens and stateless persons who arrived in Moscow.

**Material and methods.** The forms 089u/kv, registers of syphilis, HIV and tuberculosis incidence among foreign citizens and stateless persons for the period from 2013 to 2018 were used. Mathematical, analytical and descriptive methods of statistical analysis were used.

**Results.** During the period from 2013 to 2018, the number of examinations of foreign citizens in medical organizations of the Moscow Health Department increased 13 times, while in non-governmental medical organizations it decreased 6.6 times. During the period under review, the number of cases of syphilis detected among migrants in medical institutions of the Moscow Health Department increased by 28.7 times,

Автор, ответственный за переписку: Иванова М.А. — e-mail: maisa961@mail.ru

Corresponding author: Ivanova M.A. — e-mail: maisa@mednet.ru

while the number of cases of HIV infection increased by 12.4 times, and the number of cases of tuberculosis by 4.6 times. The increase in the detection rate of these infections is due to the creation of an effective system in Moscow to combat their spread — the Multifunctional Migration Center.

**Conclusion.** The results of the analysis indicate the need to study the frequency of detection of socially significant diseases among migrants and stateless persons in order to preserve the social well-being of society and to make timely organizational decisions.

**Keywords:** foreign citizens and stateless persons, syphilis, HIV infection, tuberculosis, State Budgetary Institution «Multifunctional migration center», branch «Multifunctional medical center of labor migration», socially significant infections.

Potekaev N.N. — <https://orcid.org/0000-0002-9578-5490>

Ivanova M.A. — <http://orcid.org/0000-0002-7714-7970>

Zhukova O.V. — <https://orcid.org/0000-0001-5723-6573>

Novozhilova O.L. — <http://orcid.org/0000-0003-2897-3798>

Frigo N.V. — <https://orcid.org/0000-0001-6231-971X>

#### TO CITE THIS ARTICLE:

Potekaev NN, Ivanova MA, Zhukova OV, Novozhilova OL, Frigo NV. Detectability of syphilis and other socially significant infections among foreign citizens and stateless persons in medical organizations of Moscow: epidemiological and organizational aspects. *Russian Journal of Clinical Dermatology and Venereology = Klinicheskaya dermatologiya i venerologiya*. 2019;18(4):399-404. (In Russ.). <https://doi.org/10.17116/klinderma201918041399>

Заболеемость сифилисом в Москве и России в целом в последние годы имеет тенденцию к снижению [1, 2]. Для улучшения эпидемиологической ситуации требуются дополнительные организационные решения по контролю над инфекциями, что особенно важно в условиях повышенной миграции населения [3]. В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия общества необходима организация медицинского освидетельствования иностранных граждан [4–6].

По данным Г.Г. Онищенко, в 2007 г. в России только среди легальных трудовых мигрантов были выявлены 7989 лиц с инфекциями, передаваемыми преимущественно половым путем (ИППП) [7]. Установлено, что мигранты больше подвержены рискованному поведению, что связано с проживанием в отрыве от семьи [4, 8]. В третьем тысячелетии общими усилиями дерматовенерологов удалось снизить показатели заболеваемости ИППП [9]. Однако остается актуальной проблема организационных мероприятий по своевременному выявлению социально значимых заболеваний среди трудовых мигрантов и иных лиц без гражданства.

Цель исследования — изучить частоту выявления сифилиса и других социально значимых заболеваний, в том числе ВИЧ-инфекции и туберкулеза, среди иностранных граждан и лиц без гражданства, прибывших в Москву.

#### Материал и методы

Проведен анализ данных: формы 089у/кв «Извещение о больном с вновь установленным диагнозом: сифилиса, гонореи, трихомоноза, хламидиоза, герпеса уrogenитального, аногенитальными бородавками, микроспории, фавуса, трихофитии, микоза стоп, чесотки»; журналов по регистрации заболеваемости

сифилисом, ВИЧ-инфекцией и туберкулезом среди иностранных граждан и лиц без гражданства для получения разрешения на временное проживание, вида на жительство, патента или разрешения на работу в Российской Федерации, отчетных форм ГБУЗ «МНПЦДК ДЗМ». Использованы математический, аналитический и описательный методы статистического анализа.

#### Результаты и обсуждение

В настоящее время иностранных граждан и лиц без гражданства обследуют в семи филиалах МНПЦДК и в 15 негосударственных медицинских организациях (НгМО) Москвы.

В рамках реализации приказа Департамента здравоохранения Москвы от 31.12.2015 г. №1145 «О проведении медицинского освидетельствования иностранных граждан и лиц без гражданства для получения разрешения на временное проживание, вида на жительство, патента или разрешения на работу в Российской Федерации» в Москве была создана и внедрена в практическое здравоохранение эффективная современная организационная модель медицинского обследования трудовых мигрантов — «Многофункциональный миграционный центр трудовой миграции» (ММ ЦТМ). Создание его филиала на базе МНПЦДК позволяет в значительной степени усилить государственный контроль над выявлением сифилиса, ВИЧ-инфекции и туберкулеза на территории Москвы. Об эффективности организации работы ММ ЦТМ свидетельствует значительное увеличение выявления числа случаев сифилиса, туберкулеза и ВИЧ-инфекции у иностранных граждан и лиц без гражданства.

Число обследованных иностранных граждан и лиц без гражданства, желающих получить патент,

разрешение на работу, временное проживание или вид на жительство в Российской Федерации, в 2018 г. в Москве составило 528 456 человек, что в 1,9 раза больше, чем в 2013 г. (табл. 1).

По данным обращаемости в МНПЦДК, за первые 3 года анализируемого периода большинство иностранных граждан и лиц без гражданства проходили обследование в НгМО; с 2016 г. основная часть контингента была обследована в медицинских организациях Департамента здравоохранения г. Москвы. В 2013—2018 гг. число обследований иностранных граждан в медицинских организациях Департамента здравоохранения г. Москвы увеличилось в 13 раз, в то время как в НгМО сократилось в 6,6 раза. Таким образом, результаты исследования свидетельствуют о существенном снижении числа обследуемых иностранных граждан в сети НгМО.

Следует отметить, что при обследовании иностранных граждан в медицинских организациях Москвы в 2018 г. диагностировано 1634 случая сифилиса, при этом все они (100%) были выявлены в медицинских организациях Департамента здравоохранения г. Москвы; в НгМО не было выявлено ни одного случая сифилиса.

В 2013—2018 гг. число случаев выявления сифилиса в медицинских организациях Департамента здравоохранения г. Москвы выросло в 28,7 раза; в то время как в НгМО с 2013 по 2017 г. сократилось с 593 до 1 случая; в 2018 г. в НгМО не было выявлено ни одного случая сифилиса.

В 2018 г. было выявлено 1634 подтвержденных случая сифилиса среди иностранных граждан (в 2017 г. — 2198, в 2016 г. — 1937, в 2015 г. — 468, в 2014 г. — 80, в

2013 г. — 57), что составило 51% от общего числа случаев выявления сифилиса в Москве. Для сравнения, в 2017 г. число случаев сифилиса среди иностранных граждан составило 58,3%, в 2016 — 46,8%, в 2015 — 17,4%, в 2014 — 4,24%, в 2013 — 2,3% от общего числа случаев выявления сифилиса в Москве соответственно. На все случаи выявления сифилиса были оформлены и направлены соответствующие документы в Управление Роспотребнадзора по г. Москве, в том числе на 828 случаев отказа от лечения (табл. 2).

Путем скринингового обследования на сифилис в 2018 г. был выявлен 7341 случай положительных серологических тестов на сифилис (в 2017 г. — 7900; в 2016 г. — 8675, в 2015 г. — 3834, в 2014 г. — 1186).

Результаты обследования показали, что положительные результаты серологических реакций на сифилис были обусловлены:

- в 22,3% (1634) наличием сифилиса (в 2017 г. — 27,8%; в 2016 г. — 22,3%, в 2015 г. — 12,2%, в 2014 г. — 6,7%, в 2013 г. — 5,9%);

- в 46,8% (3434) перенесенным в прошлом сифилисом (в 2017 — 42%; в 2016 г. — 39,3%, в 2015 г. — 54,1%, в 2014 г. — 73,7%, в 2013 г. — 80,2%);

- в 8,1% (601) ложной позитивностью серологических реакций на сифилис (в 2017 — 4,7%; в 2016 г. — 11,6%, в 2015 г. — 8,2%, в 2014 г. — 4,8%, в 2013 г. — 9,1%); сифилис в процессе дообследования не подтвердился;

- в 18% (1319) случаев иностранные граждане от дообследования отказались (в 2017 — 21,9%; в 2016 г. — 23,9%);

- 4,8% (353) на конец года находились в процессе обследования (в 2017 — 3,6%; в 2016 г. — 2,9%).

Таблица 1. Медицинское обследование иностранных граждан в Москве в 2013—2018 гг.

Table 1. Medical examination of foreign citizens in Moscow in 2013—2018, abs.

Место обследования	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Всего по Москве, <i>n</i>	285 402	290 310	652 447	469 865	547 542	528 456
Медицинские организации ДЗМ, <i>n</i> (%)	37 926 (13%)	34 400 (12%)	156 046 (24%)	422 650 (90%)	509 412 (93%)	491 175 (93 %)
НгМО, <i>n</i> (%)	247 476 (87%)	255 910 (88%)	496 401 (76%)	47 215 (10%)	38 130 (7%)	37 281 (7%)

Таблица 2. Выявление сифилиса у иностранных граждан и лиц без гражданства в Москве, обследованных в связи с необходимостью получения права на временное проживание либо вида на жительство, патента или разрешения на работу в Российской Федерации

Table 2. Detection of syphilis among foreign citizens and stateless persons in Moscow surveyed for the need to obtain the right to temporary residence, or a residence permit, patent or work permit in the Russian Federation

Год	Всего обследовано, абс.	Выявлено случаев сифилиса, абс.	Доля в общей структуре зарегистрированного сифилиса в Москве, %	Отказ от обследования при положительных серологических реакциях	Пролечено	Отказ от лечения, абс.
2013	37 936	57	2,3	14	52	5
2014	34 400	80	4,24	1	79	1
2015	156 046	468	17,4	975	453	15
2016	422 650	1937	48,6	2072	1727	210
2017	509 412	2198	58,3	1731	1344	854
2018	528 456	1634	51	1319	806	828

В связи с высокой регистрацией ВИЧ-инфекции среди пациентов с ИППП (В.В. Покровский, Н.Н. Ладна, М.А. Иванова и др., 2007 г.) актуальным является обследование мигрантов на данную инфекцию [10]. Например, по данным официальной статистики Департамента здравоохранения г. Москвы, в 2017 г. среди иностранных граждан, прошедших медицинское освидетельствование, было выявлено 553 случая ВИЧ-инфекции, что составило 5,4% от числа выявленной ВИЧ-инфекции всего в Москве. В 2018 г. среди иностранных граждан было выявлено 422 случая ВИЧ-инфекции, что составило 4,3% от числа выявленной ВИЧ-инфекции всего в Москве. Среди случаев выявления ВИЧ-инфекции в последние 2 года наблюдения до 93—96% приходится на государственные медицинские организации и только 4—7% — на НгМО, где не отлажена система учета и отчетности (табл. 3).

Выявление ВИЧ-инфекции среди иностранных граждан послужило основанием для направления документов в установленном порядке в Управление Роспотребнадзора по г. Москве для принятия решений о возможности их пребывания на территории Российской Федерации. До 2013 г. в Управление Роспотребнадзора по г. Москве подобные пакеты документов на случаи ВИЧ не направлялись, поскольку консультирование иностранных граждан и подготовка соответствующей медицинской документации в Управление Роспотребнадзора до 2013 г. были компетенцией исключительно Московского государственного центра СПИД.

За период с 2013 по 2018 г. случаи выявления ВИЧ-инфекции среди мигрантов в г. Москве выросли в государственных медицинских организациях в 15,7 раза; в НгМО наблюдалась диаметрально противоположная тенденция: выявление ВИЧ-инфекции сократилось в 5,6 раза.

Аналогичная ситуация наблюдалась по заболеваемости туберкулезом (см. табл. 3): за последние два года анализируемого периода данная инфекция была зарегистрирована лишь среди лиц, обратившихся в медицинские организации Департамента здравоохранения г. Москвы. Так, в 2017 г. среди иностранных граждан, прошедших освидетельствование, бы-

ло выявлено 718 случаев заболевания туберкулезом, что составило 21,9% от числа зарегистрированных случаев туберкулеза в Москве. В 2018 г. среди иностранных граждан, прошедших освидетельствование, было выявлено 462 случая заболевания туберкулезом, что составило 15,5% от числа зарегистрированных случаев туберкулеза в Москве. В 2013 г. в медицинских организациях Департамента здравоохранения г. Москвы выявляемость туберкулеза выросла в 4,6 раза в сравнении с 2018 г. С 2016 по 2018 г. случаев туберкулеза в НгМО выявлено не было.

Таким образом, основная часть социально значимых инфекций в последние годы диагностирована у иностранных граждан, обратившихся в государственные медицинские организации.

За период с 2013 по 2017 г. среди иностранных граждан и лиц без гражданства, обследованных в связи с желанием получить разрешение на временное проживание либо вид на жительство, патент или разрешение на работу в Российской Федерации, из социально значимых заболеваний наиболее высокая заболеваемость зарегистрирована по сифилису (см. рисунок).

Показатель заболеваемости сифилисом среди данной категории граждан за указанный период вырос на 73,9%, ВИЧ-инфекцией — на 25%, туберкулезом — на 85,7%, что повышает актуальность скрининговых исследований среди данной категории граждан (см. рисунок).

Для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в стране постоянно совершенствуется нормативная база по противодействию распространению социально значимых заболеваний. Например, в связи с вступлением в силу Постановления Правительства Москвы от 15.12.2015 г. №868-ПП «О признании утратившими силу отдельных положений приложения к Постановлению Правительства Москвы от 24 декабря 2014 г. №819-ПП» с 15 февраля 2016 г. медицинское освидетельствование иностранных граждан, прибывающих в Москву из стран с безвизовым порядком въезда в Российскую Федерацию и желающих получить патент, осуществляется в филиале ММ ЦТМ, который является единственной в Москве медицинской организацией,

Таблица 3. Случаи выявления социально значимых заболеваний у иностранных граждан, прошедших медицинское освидетельствование в медицинских организациях Департамента здравоохранения и в иных медицинских организациях Москвы, абс.

Table 3. Cases of identification of socially significant diseases in foreign citizens who have undergone medical examination in medical organizations of the Department of Healthcare and other medical organizations of Moscow, abs.

Год	Обследовано		Сифилис		ВИЧ-инфекция		Туберкулез	
	ДЗМ	НгМО	ДЗМ	НгМО	ДЗМ	НгМО	ДЗМ	НгМО
2013	37 926	247 476	57	593	34	186	101	89
2014	34 400	255 910	80	73	38	111	277	38
2015	156 046	496 401	468	396	218	192	388	108
2016	422 650	47 215	1937	45	512	28	634	0
2017	509 412	38 130	2198	1	533	20	718	0
2018	491175	37281	1634	0	422	33	462	0

уполномоченной на выдачу подобных документов иностранным гражданам.

В соответствии с приказом ГБУЗ «МНПЦДК ДЗМ» от 18 января 2016 г. №50 на базе ГБУЗ «МНПЦДК ДЗМ» был организован филиал ММ ЦТМ, который вошел в состав ГБУ «ММЦ» и территориально расположен в Троицком административном округе Москвы (сельское поселение Вороновское, вблизи д. Сахарово); филиал занимает площадь 50 тыс. кв.м.; пропускная способность составляет 7,5 тыс. человек в день.

ГБУ «ММЦ» осуществляет не только медицинское освидетельствование иностранных граждан на социально значимые инфекции, представляющие опасность для окружающих, но также проводит экспертизу на наличие наркотической зависимости, оформление полиса добровольного медицинского страхования, прием документов для получения разрешения на работу, временное проживание, вид на жительство и гражданство Российской Федерации.

В филиале ММ ЦТМ осуществляется до 90% медицинских обследований иностранных граждан, прибывших в Москву по различным причинам. Например, число обследованных непосредственно в МНПЦДК иностранных граждан и лиц без гражданства, желающих получить разрешение на временное проживание, вид на жительство, патент или разрешение на работу в Российской Федерации, в 2018 г. составило 491 175 человек. За анализируемый период их число выросло в 13 раз. Ранее подобные медицинские обследования проводились в различных коммерческих медицинских организациях Москвы, которые не предоставляли достоверную информа-

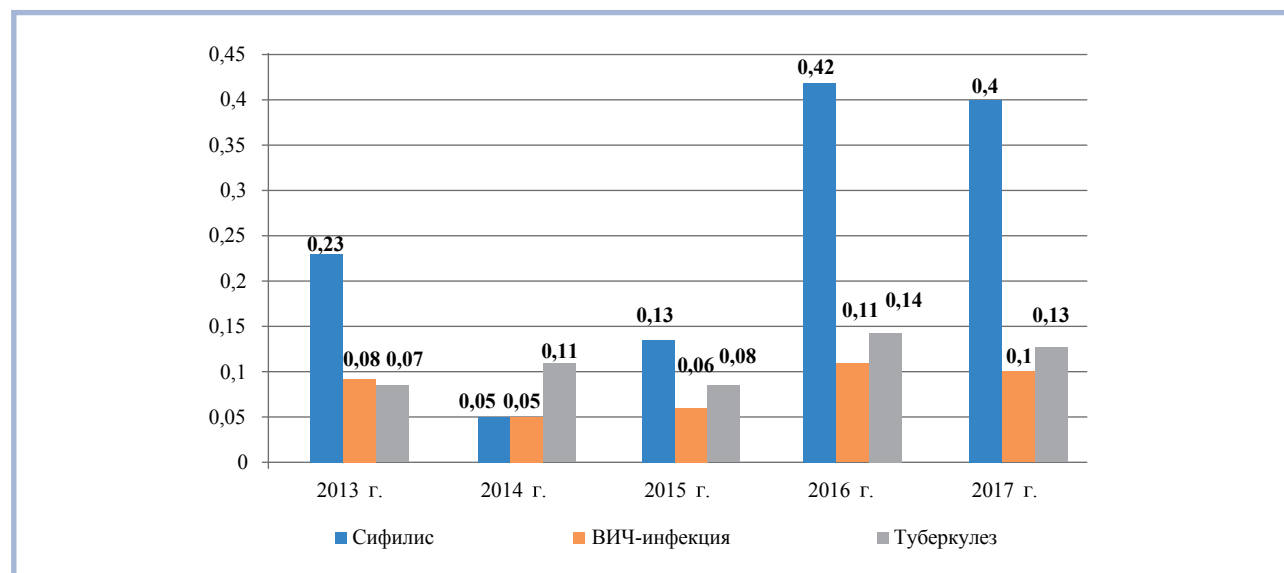
цию в органы эпидемиологического надзора о случаях выявления среди иностранных граждан таких социально значимых заболеваний, как сифилис, ВИЧ-инфекция и туберкулез.

Для удобства перемещения по ГБУ «ММЦ» разработана напольная, настенная и цифровая навигация, система управления электронной очередью, применяются браслеты со штрих-кодом для пропуска иностранного гражданина в различные зоны ММЦ, СМС-оповещение о статусе рассмотрения дела по патенту на работу, дополнительного медицинского обследования и оплаты готового патента. Для каждого посетителя система определяет оптимальный маршрут прохождения необходимых зон с учетом текущей загрузки ГБУ «ММЦ».

В настоящее время для медицинского освидетельствования иностранных граждан функционирует 175 медицинских кабинетов. Рабочие места врачей и среднего медицинского персонала подключены к специально разработанной медицинской информационной системе ЕМИАС ММЦ, что позволяет вести электронную историю болезни, осуществлять оперативный ввод и передачу данных для всех подразделений ММЦ, задействованных в оформлении патента. ЕМИАС ММЦ существенно сокращает время оформления медицинских документов для оформления патентов на работу.

## Заключение

Значительный рост выявления случаев заболеваний сифилисом, ВИЧ-инфекцией и туберкулезом



Заболеваемость социально значимыми болезнями среди иностранных граждан и лиц без гражданства, обследованных в связи с необходимостью получения разрешения на временное проживание, вида на жительство, патента или разрешения на работу в Российской Федерации (на 100 обследованных).

Incidence of socially significant diseases among foreign citizens and stateless persons examined due to the need to obtain a temporary residence permit, residence permit, patent or work permit in the Russian Federation (per 100 examined persons).

среди иностранных граждан в Москве связан с созданием на территории мегаполиса эффективной системы по противодействию распространению социально значимых заболеваний — Многофункционального миграционного центра.

За период с 2013 по 2018 г. число обследований иностранных граждан в медицинских организациях Департамента здравоохранения г. Москвы выросло в 13 раз, в то время как в НгМО сократилось в 6,6 раза.

За период с 2013 по 2018 г. выявление случаев сифилиса среди мигрантов в медицинских организациях Департамента здравоохранения г. Москвы выросло в 28,7 раза, ВИЧ-инфекции — в 12,4 раза, туберкулеза — в 4,6 раза. В НгМО наблюдалась диаметрально противоположная тенденция: выявление сифилиса сократилось с 593 до 1 случая в 2017 г., а в 2018 г. не зарегистрировано ни одного случая, ВИЧ-

**Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.**

инфекции снизилось в 5,6 раза; туберкулеза с 2013 по 2015 г. снизилось в 1,2 раза, а в период с 2016 по 2018 г. не было выявлено ни одного случая туберкулеза.

Полученные результаты демонстрируют высокую эффективность работы современной организационной модели медицинского обследования трудовых мигрантов — филиала ММ ЦТМ на базе МНПЦДК, — позволившей значительно (в 4,6—28,7 раза) увеличить эффективность выявления социально значимых инфекционных заболеваний (сифилис, ВИЧ, туберкулез) среди трудовых мигрантов в период с 2013 по 2018 г.

Результаты анализа свидетельствуют о необходимости продолжения изучения частоты выявления социально значимых заболеваний среди мигрантов и лиц без гражданства для сохранения социального благополучия населения Москвы и своевременного принятия организационных решений.

**The authors declare no conflicts of interest.**

## ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Потекаев Н.Н., Фриго Н.В., Алмазова А.А. и др. Эпидемиология сифилиса в современных условиях. *Клиническая дерматология и венерология*. 2015;14(1):22-34. Potekayev NN, Frigo NV, Almazova AA et al. Epidemiology of syphilis in modern conditions. *Russian Journal of Clinical Dermatology and Venereology = Klinicheskaya dermatologiya i venerologiya*. 2015;14(1):22-34. (In Russ.).
2. Шардакова А.А. Динамика заболеваемости сифилисом в России в течение последних 20 лет (обзор литературы) [Электронный ресурс] / А.А. Шардакова. *Международный студенческий научный вестник*. 2016;6. Shardakova AA. The dynamics of the incidence of syphilis in Russia during the last 20 years (literature review) [Electronic resource] / AA Shardakova. *International Student Scientific Bulletin*. 2016;6. (In Russ.). <https://eduherald.ru/ru/article/view?id=16667>
3. Кубанова А.А., Лесная И.Н., Кубанов А.А. и др. Анализ эпидемиологической ситуации и динамика заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем, и дерматозами на территории Российской Федерации. *Вестник дерматологии и венерологии*. 2010;5:4-21. Kubanova AA, Lesnaya IN, Kubanov AA, et al. Analysis of the epidemiological situation and the dynamics of the incidence of sexually transmitted infections and dermatoses on the territory of the Russian Federation *Bull Dermatol Venereol*. 2010;5:4-21. (In Russ.).
4. Кунгуров Н.В. Эпидемиологическая роль мигрантов в распространении сифилиса на территориях Урала, Сибири и Дальнего Востока. *Вестник дерматологии и венерологии*. 2010;2:4-9. Kungurov NV. The epidemiological role of migrants in the spread of syphilis in the territories of the Urals, Siberia and the Far East. *Bull Dermatol Venereol*. 2010;2:4-9. (In Russ.).
5. Сырнева Т.А. Опыт работы информационно-управленческой системы по освидетельствованию иностранных граждан в Свердловской области. *Здравоохранение Российской Федерации*. 2014;58(6):46-49. Syrneva TA. Experience of the information and management system on the examination of foreign citizens in the Sverdlovsk region. *Public Health of the Russian Federation*. 2014;58(6):46-49. (In Russ.).
6. Струин Н.Л. Заболеваемость социальными инфекциями мигрантов в субъекте Российской Федерации. *Клиническая дерматология и венерология*. 2015;14(6):41-43. Struin NL. Incidence of social infections of migrants in the subject of the Russian Federation / NL Struin. *Russian Journal of Clinical Dermatology and Venereology = Klinicheskaya dermatologiya i venerologiya*. 2015;14(6):41-43. (In Russ.).
7. Онищенко Г.Г. Санитарно-эпидемиологическая обстановка в Российской Федерации. Основные проблемы и приоритетные направления профилактической деятельности в настоящее время / Г.Г. Онищенко. *Вестник Рос. Воен.-мед. акад.* 2008;3(23):1-16. Onishchenko GG. Sanitary-epidemiological situation in the Russian Federation. The main problems and priority areas of preventive activities at present. *Bull Rus Milit Med Acad*. 2008;3(23):1-16. (In Russ.).
8. MacPherson DW. Syphilis in immigrants and the Canadian immigration medical examination. *Immigr Minor Health*. 2008, Feb;10(1):1-6.
9. Кубанова А.А. Заболеваемость сифилисом в Российской Федерации за период 2004—2013 гг. *Вестник дерматологии и венерологии*. 2014;5:24-31. Kubanova AA. The incidence of syphilis in the Russian Federation for the period 2004—2013. *Bull Dermatol Venereol*. 2014;5:24-31. (In Russ.).
10. Анализ эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции и сопутствующим заболеваниям (туберкулез, ИППП, гепатиты): Методические рекомендации. М., 2007:43. *Analysis of the epidemiological situation of HIV infection and related diseases (tuberculosis, STIs, hepatitis): Methodological recommendations*. М., 2007:43. (In Russ.).

Поступила в редакцию 28.02.19

Received 28.02.19

Принята к печати 06.07.19

Accepted 06.07.19